Monatshefte für Mathematik

Herausgegeben von

Cigler
Großer
Hejtmanek
Hlawka
Hofreiter
Reiter
Schmetterer
Sigmund

Vol. 83, 1977

Springer-Verlag
Wien New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

© 1977 by Springer-Verlag/Wien

Inhaltsverzeichnis

Aigner, A.: Der quadratfreie Kern der Eulerschen φ-Funktion . . . 89—91
The Square-Free Kernel of Euler's φ-Function

Baston, V. J., Bostock, F. A.: Join Operations in Vector Spaces . . . 93—97

Beck, E.: Über Mittelwerte aus Potenzproduktsummen . . . . . 177—189
On Means With Symmetric Forms

Bostock, F. A., s. **Baston, V. J.**

Christian, C.: Eine Note zum System PC . . . . . 191—200
A Note to the System PC

Coven, E. M., Paul, M. E.: Finite Procedures for Sofic Systems . . . 265—278

Diviš †, B.: Lattice Point Theory of Irrational Ellipsoids With an Arbitrary Center . . . . . 279—307

Erdös, P., Richards, I.: Density Functions for Prime and Relatively Prime Numbers . . . . . 99—112

Fitzgibbon, W. E.: Product Integration in Reflexive Banach Spaces . . . . . 113—119

Fleischner, H., Vestergaard, P. D.: Value-True Walks in Finite, Connected, Valuated Graphs . . . . . 1—8

Harris, L. A.: On the Size of Balls Covered by Analytic Transformations . . . . . 9—23

Hohenberg, F.: Paare und Tripel halbkonzentrischer Kreise der euklidischen Ebene . . . . . 309—313
Pairs and Triples of Semi-Concentric Circles of the Euclidean Plane

Jung, H. A., Watkins, M. E.: On the Connectivities of Finite and Infinite Graphs . . . . . 121—131

Koch, R.: Striktionseigenschaften von Regelscharen im E^n . . . . 133—146
Strictional Properties of Ruled Surfaces in n-Dimensional Euclidean Space

Ledrappier, F.: Un Exemple de Transition de Phase . . . . . 147—153
An Example of Phase Transition

Linhart, J.: Über die Kantenlängensumme von Dreieckspolyedern 25—36
On the Total Length of the Edges of a Polyhedron With Triangular Faces

Muthsam, H.: Eine Bemerkung über die Wurzelpolynome Galoisscher Gleichungen . . . . . 155—157
On the Root Polynomials of Galois Equations

Onose, H.: A Comparison Method for Forced Oscillations . . . . . 37—41

Pao, C. V.: The Cauchy Problem of a Degenerate Parabolic Equation . . . . . 201—205

Paul, M. E., s. **Coven, E. M.**

Rauzy, G.: Répartition de Suites et Équations Fonctionnelles Associées . . . . . 315—329
Distribution of Sequences and Associated Functional Equations

Reich, L., Schwaiger, J.: Über einen Satz von Shl. Sternberg in der Theorie der analytischen Iterationen . . . . . 207—221
On a Theorem of Shl. Sternberg in the Theory of Analytic Iterations

Reichel, H.-C., Ruppert, W.: Über Distanzfunktionen mit Werten in angeordneten Halbgruppen . . . . . 223—251
On Distance-Functions With Values in Linearly Ordered Semigroups

Richards, I., s. **Erdös, P.**

Rosenberger, G., Tessun, F.: Eine Bemerkung zu den Nielsen-Transformationen . . . . . 43—52
Remark on Nielsen Transformations

Ruppert, W., s. **Reichel, H.-C.**

Schöpf, P.: Gewichtete Volumsmittelwerte von Simplices, welche zufällig in einem konvexen Körper des $\mathbb{R}^n$ gewählt werden 331—337
On Some Mean Values Associated With a Randomly Selected Simplex in a Convex Body

Schwaiger, J., s. **Reich, L.**

Szeto, G.: The Automorphism Group of a Class of Semi-Groups . . 53—58

Tessun, F., s. **Rosenberger, G.**

Umgeher, K.: Das Existenzproblem multivalenter Lösungen bei Differentialgleichungen . . . . . 159—162
The Existence-Problem of Multivalent Solutions of Differential Equations

Vestergaard, P. D., s. **Fleischner, H.**

Warlimont, R.: Über die Häufigkeit großer Differenzen konsekutiver Primzahlen . . . . . 59—63
On the Frequency of Large Differences of Consecutive Primes

Watkins, M. E., s. **Jung, H. A.**

Weiss, R.: Über Tuttes Cages . . . . . 65—75
Tutte's Cages

Wolke, D.: Eine Bemerkung über die Werte der Funktion $\sigma(n)$ 163—166
A Remark on the Values of the Function $\sigma(n)$